

Latex de caoutchouc synthétique à gâcher avec Keracrete Poudre ou avec un mélange de sable et de ciment

CLASSIFICATION SELON EN 12004

Keracrete est un latex à gâcher avec **Keracrete Poudre** ou avec un mélange de sable et de ciment.
En gâchant **Keracrete** avec **Keracrete Poudre**, on obtient un mortier colle (C) amélioré (2), résistant au glissement (T) de classe C2T.

DOMAINE D'EMPLOI

Keracrete gâché avec Keracrete Poudre ou avec du sable et du ciment:
- collage en sol et mur, intérieur et extérieur, de carreaux céramique de tous types, notamment les pâtes de verre, les grès cérame et autres carreaux non absorbants;
- collage intérieur et extérieur de pierre naturelle de bonne stabilité dimensionnelle et résistante aux tâches.

Keracrete:
- à gâcher avec des mortiers de ciment devant être appliqués en faible épaisseur.

Quelques exemples d'application

- Pâte de verre, grès émaillé ou étiré en piscines.
- Pâte de verre, grès étiré, grès émaillé, grès cérame en façade, sur balcons et terrasses.
- Carreaux de tous types, dans les locaux nécessitant une certaine résistance chimique (fromageries, caves vinicoles, industries alimentaires ou chimiques en générale).
- Carreaux de tous types sur plancher chauffant.
- Marbre et pierre naturelle en façades, balcons et terrasses.

Reprises de faible épaisseur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Keracrete est un latex de caoutchouc synthétique à gâcher avec **Keracrete Poudre** (mélange de sable de granulométrie sélectionnée, de ciment, d'adjuvants spéciaux et de résines synthétiques) qui permet d'obtenir un mortier colle de haute résistance et très adhérent sur tous les supports courants du bâtiment y compris les plus difficiles.
Keracrete peut être gâché avec un mélange de sable et de ciment Portland.
Les mortiers obtenus durcissent sans subir de retrait important et permettent la pose de carreaux y compris de grand format, sans glissement.

INDICATIONS IMPORTANTES

La colle obtenue en gâchant **Keracrete** avec **Keracrete Poudre** ne doit jamais être utilisée dans les cas suivants:

- sur murs ou sols sujets à de forts mouvements (bois, aggloméré de bois, fibre-ciment, etc.);
- sur béton projeté sous réserve qu'il soit suffisamment stable et sec;
- sur support métallique;
- pour le collage de pâte de verre de couleur très claire et dans le cas où l'on souhaite limiter la variation chromatique du revêtement, il est conseillé d'utiliser **Adesilex P10**;





Pose de Granitello dans le métropolitain - Ligne 3 - Milano (Italie)



Piscine communale de Busto Arsizio. Carreaux Buchtal



Pose de sols en pierre naturelle

- Pour la pâte de verre sur support papier, notamment pour les couleurs claires, utiliser **Keracrete** gâché avec **Keracrete Poudre Blanc**.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les supports doivent être secs, solides, cohésifs (toutes parties mal adhérentes doivent être éliminées) et parfaitement propres (éliminer toutes traces de graisse, d'huiles, de peintures, de cires etc.).
Les supports base ciment ne doivent pas être sujets à des retraits successifs à la pose de carrelage.
Les enduits et les chapes ciment doivent être secs (7 jours par cm d'épaisseur à +20°C pour enduits et au minimum 28 jours pour les chapes) à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux pour chapes tels que **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** ou **Topcem Pronto**.
Humidifier à l'eau les surfaces trop exposées au soleil.
Les supports à base de plâtre ainsi que les chapes à base d'anhydrite doivent être parfaitement secs (humidité résiduelle maximum 0,5%), suffisamment durs et traités avec **Primer G** ou **Mapeprim SP**. Dans le zones soumises à une forte humidité, il convient de traiter le support avec **Primer S**.

Préparation de la gâchée

Keracrete se gâche avec un mélange de ciment et de sable fin et propre dans les proportions suivantes: 1 volume de **Keracrete** (latex), 2 volumes de ciment, 2 volumes de sable, jusqu'à obtention d'une pâte homogène, sans grumeaux.

N.B: ***Keracrete Poudre Gris*** *et* ***Keracrete Poudre Blanc*** *sont livrés en sac de 25 kg en mélange pré-dosé en rapport 1:1 de ciment 325 gris ou blanc avec sable fin.*

Dans ce cas, le rapport de mélange sera de 1 volume de **Keracrete** et 4 volumes de **Keracrete Poudre Gris** ou **Blanc**.
La gâchée s'effectue toujours en versant la poudre **Keracrete** sous agitation, de préférence avec un malaxeur électrique.
Après 2-3 minutes d'attente, il est conseillé de malaxer à nouveau avant l'utilisation.
La gâchée est utilisable environ 90 minutes.
Afin d'obtenir un délai d'utilisation et un temps ouvert plus long, il est possible de remplacer partiellement le sable et le ciment par un mortier colle comme **Kerabond** ou **Adesilex P9**. Cette solution est particulièrement conseillée l'été, par temps chaud et sur supports absorbants (en tenant compte que ce procédé augmentera le délai nécessaire à la mise en service).

Application

Keracrete s'applique sur le support au moyen d'une spatule crantée. Dans le cas d'une pose en mural ou en sol dans un local à trafic léger, il convient de choisir une spatule permettant d'obtenir un transfert sur au moins 65-70% de l'envers du carreau et dans le cas de pose dans des locaux à trafic lourd et /ou à l'extérieur le transfert de colle doit être de 100%.
Afin d'obtenir une bonne adhérence, graisser le support à l'aide de la spatule lisse puis régler l'épaisseur nécessaire, en fonction du type et des dimensions des carreaux, en utilisant le côté cranté.

- Pour les mosaïques jusqu'à 5x5 cm il est conseillé d'utiliser la spatule MAPEI n° 4 à dents carrées.
- Pour les carreaux de taille moyenne, il est conseillé d'utiliser la spatule MAPEI n° 5.
- Pour les surfaces très irrégulières ou les carreaux à fort relief, il est conseillé d'utiliser la spatule MAPEI n° 6.
- Dans le cas de pose de carrelage en murs et sols extérieurs, soumis aux cycles gel/dégel, de collages délicats (piscines, bassins), de format supérieur à 900 dm^2, de collage sur supports soumis à des charges lourdes, **Keracrete** doit faire l'objet d'un double encollage (encollage du support et de l'envers des carreaux).

Pose des carreaux

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose sauf si l'envers est très poussiéreux (il est conseillé dans ce cas de les laver à l'eau propre et de les laisser sécher).
Poser les carreaux en excerçant une pression afin d'assurer un bon contact avec la colle.
Le temps ouvert de la colle obtenue en gâchant **Keracrete** avec **Keracrete Poudre**, dans des conditions atmosphériques normales, est d'environ 20 minutes. Ce délai peut être réduit dans le cas de pose par temps chaud ou fort vent et/ou sur support très absorbant. Le temps ouvert peut être augmenté en humidifiant le support avant l'application du mortier colle.
Keracrete peut créer, sur la surface du mortier colle appliqué, une pellicule élastique. Il faut donc s'assurer régulièrement que le temps ouvert de la colle a bien été respecté (dans le cas où cette peau se formerait sur le mortier colle et que cette pellicule serait encore fraîche, mélanger et étaler à nouveau à l'aide de la spatule crantée).
Il est au contraire fortement déconseillé d'ajouter de l'eau au mortier colle. L'eau au lieu de dissoudre cette pellicule, formerait un voile "anti-adhérence".
Le délai d'ajustabilité des carreaux est de 30 minutes après la pose. Au-delà, l'opération risque d'être difficile.
Le collage effectué avec **Keracrete** + **Keracrete Poudre** devra être protégé de la pluie pendant au moins 24 heures et du gel et du soleil pendant 5 à 7 jours.

N.B.: *le papier recouvrant les pâtes de verre pourra être éliminé après durcissement du mortier colle et en utilisant une quantité minimum d'eau.*
Attention, les supports humides ralentissent la prise du mortier colle.

JOINTOIEMENT

Les joints entre carreaux pourront être garnis après 4 à 6 heures en mur et après 24 heures en sol avec les mortiers de jointoiement base ciment ou époxy MAPEI, disponibles en divers coloris.
Les joints de fractionnement seront traités avec un mastic adapté MAPEI.

OUVERTURE AU PASSAGE

La surface pourra être ouverte au passage après environ 24 heures.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes:

– européenne EN 12004 comme C2T
– américaine ANSI A 118.4 - 1999
– canadienne 71 GP 30 M tipo 2

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT		
	Keracrete	**Keracrete Poudre**
Consistance:	liquide épais	poudre
Couleur:	blanc verdâtre	blanc ou gris
Masse volumique apparent (g/cm³):	–	1,30
Masse volumique (g/cm³):	1,01	–
pH:	10	–
Extrait sec (%):	21	100
Viscosité Brookfield (mPa·s):	25000	–
Stockage:	**Keracrete**: 24 mois en emballage d'origine non ouvert. CRAINT LE GEL. **Keracrete Poudre**: 12 mois en emballage d'origine non ouvert	
Classe de danger selon Directive 99/45/CE:	aucune Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de donnés de sécurité	irritant
Classification douanière:	4002 11 00	3824 50 90

CARACTERISTIQUES DE LA GACHEE à +23°C - 50% H.R.	
Rapport de la gâchée:	1 part en poids de **Keracrete** avec deux parts de ciment et deux parts de sable ou 1 part de **Keracrete** et 4 parts de **Keracrete Poudre**
Consistance de la gâchée:	très pâteuse
Masse volumique de la gâchée (kg/m³):	1700
pH de la gâchée:	environ 12
Durée d'utilisation de la gâchée:	90 minutes
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Temps ouvert (selon EN 1346):	20 minutes
Délai d'ajustabilité:	environ 30 minutes
Délai avant jointoiement en mur:	après 4 à 6 heures
Délai avant jointoiement en sol:	après minimum 24 heures
Ouverture au passage:	24 heures
Mise en service:	14 jours (21 jours pour les bassins et piscines)

CARACTERISTIQUES FINALES	
Keracrete + Keracrete Poudre **Adhérence selon EN 1348 (N/mm²):** **– initiale (après 28 jours):** **– après action de la chaleur:** **– après immersion dans l'eau:** **– après cycles gel/dégel:**	 1,5 1,3 1,0 1,5
Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux huiles:	excellente (exceptée les huiles végétales)
Résistance aux solvants:	excellente
Résistance à la température:	de –30°C à +90°C



Pose de carrelage dans un centre commercial - Filinvest Festival Superhall - Manila (Philippines)

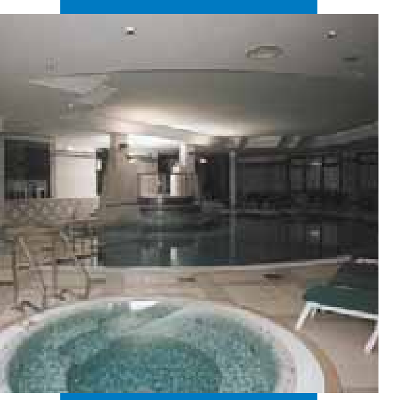


Collage de pâte de verre



Collage de carreaux mosaïque





Collage de pâte de verre en piscine avec Keracrete + Keracrete Poudre. Park Hotel Gritti - Bardolino (Italie)



Collage de pâte de verre dans un hamman - Park Hotel Gritti - Bardolino (Italie)

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 14 jours. Le délai de mise en eau des bassins et des piscines est de 21 jours.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau sur les mains et sur les outils. Une fois sec, il s'élimine difficilement.
L'utilisation éventuelle de certains solvants peut faciliter le nettoyage.

CONSOMMATION

Avec la spatule n° 4: environ 2,5 kg/m² soit 0,5 kg/m² de **Keracrete** et 2 kg/m² de **Keracrete Poudre**.

Avec la spatule n° 5: environ 3 kg/m² soit 0,6 kg/m² de **Keracrete** et 2,4 kg/m² de **Keracrete Poudre**.

Avec la spatule n° 6: environ 5 kg/m² soit 1 kg/m² de **Keracrete** et 4 kg/m² de **Keracrete Poudre**.

CONDITIONNEMENT

Keracrete
Bidons de 25 kg, de 10 kg et de 5 kg.

Keracrete Poudre Gris
Keracrete Poudre Blanc
Sacs de 25 kg.

STOCKAGE

Keracrete: 24 mois. CRAINT LE GEL.
Keracrete Poudre: 12 mois à l'abri de humidité.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Keracrete Poudre contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels produit une réaction alcaline irritante.
Keracrete Poudre Gris produit des réactions allergiques sur des sujets predisposés.
Utiliser des gants et des lunettes de protection.
Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)

















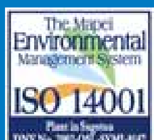


MAPEI S.p.A. - ITALY | MAPEI CORP - U.S.A. | MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD | MAPEI s.r.o. - CZECH REP.


















MAPEI FRANCE | MAPEI INC - CANADA | RESCON MAPEI AS - NORWAY | MAPEI Kft. - HUNGARY | MAPEI ARGENTINA S.A. | MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com